AXIS COMMUNICATIONS

製品カタログ

AXIS Q16ネットワークカメラシリーズ

過酷な照明環境でも優れた画質で映像を配信



- > Lightfinderテクノロジーによる拡張D1 (768x576) 解像度の映像(AXIS Q1602/-E)
- > ダイナミックキャプチャーによるワイドダイナミックレンジ、HDTV 720p (AXIS Q1604/-E)
- > H.264 マルチビデオストリーム
- > Power over Ethernet
- > 屋外向けモデルに極寒温度管理機能

AXIS Q16ネットワークカメラシリーズは、低照度や明るさの変化の激しいような、ビデオ監視には厳しい環境においても優れた画質を提供する、屋内用モデル、アウトドアレディモデルから成る固定カメラのシリーズです。



AXIS Q1602/-Eは、新開発のLightfinderテクノロジーによる超高感度センサーとノイズ除去機能を搭載し、0.05ルクスという低照度であっても鮮明なカラー映像を配信します。AXIS Q1604/-Eに搭載されたダイナミックキャプチャー機能 は、異なる露出時間で複数の画像を取得することで、強い逆光下でも非常に鮮明なビデオ映像を実現しています。

AXIS Q16シリーズは、拡張D1解像度モデルのAXIS Q1602/-Eと、1 メガピクセル、HDTV720pモデルのAXIS Q1604/-Eで構成されています。

Power over Ethernet (PoE、IEEE 802.3af)により、カメラの設置に電源ケーブルは必要ありません。また、SD/SDHCメモリーカードスロットを搭載しており、外部機器なしで録画画像を保存することも可能です。

屋外向けモデルであるAXIS Q1602-EおよびAXIS Q1604-Eでは、IP66保護等級をクリアした防水・防塵性能により埃、雨、雪、太陽光からカメラ本体が保護されます。動作温度は-40℃～+50℃(High PoE使用時)です。また、独自の極寒温度管理機能を備え、氷点下であってもカメラを起動できます。





低照度環境および強い逆光下でも鮮明な画像を配信する屋内・屋外向けネットワークカメラ

AXIS Q16シリーズは、映像監視アプリケーションに求められる過酷な条件に対応した、画期的な固定ネットワークカメラです。AXIS Q1602/-Eは、他のアナログやネットワークカメラと比較して、低照度の状態でもより自然な色を再現します。AXIS Q1604/-Eは、非常に多様な照明条件での監視に最適です。

容易なインストールを実現するフォーカスアシスタント、リモートバックフォーカス、ピクセルカウンター

フォーカスアシスタントが、画像の焦点が合うとカメラ全面のLEDを光らせて知らせてくれます。手動でレンズの焦点を大まかに合わせた後には、リモートバックフォーカス機能により、コンピューターから焦点の微調整をすることができ、とても便利です。また、独自のピクセルカウンター機能により、モニターすべき領域や要求されている解像度にカメラの視野角が適しているかを確かめることができます。 つまり、このカメラの設置が規定や、たとえばカメラによりモニターされている出入り口を通る人の顔を識別するのに必要なピクセル数、解像度等の特別な要望を満たしているかを簡単に検証することができます。

Lightfinderテクノロジー

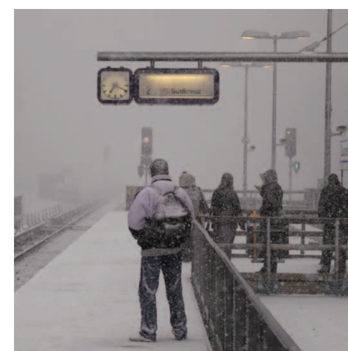
AXIS Q1602/-Eには、Axis の画期的なLightfinderテクノロジーが組み込まれています。Lightfinderテクノロジーは、他のアナログやネットワークカメラと比較して、低照度の状態でもより自然な色を再現します。単にセンサーの感度を向上させただけでなく、画像処理エンジンやレンズにも手を加え、これまでになく高画質の映像を実現しています。通常、高感度カメラで撮影した映像はノイズが多く、結果としてネットワーク帯域と録画ストレージを大きく占有してしまいます。Lightfinderテクノロジーは、高感度・高画質を維持しつつノイズを低減させることで、データ容量の節約に成功しています。

ワイドダイナミックレンジ - ダイナミックキャプチャー

AXIS Q1604/-E固定ネットワークカメラのワイドダイナミックレンジ（ダイナミックキャプチャー）は、非常に多様な照明条件下、例えばガラス窓や出入り口など、外部の光により明るい場所と暗い場所が混在している環境における監視に適しています。こうした過酷な照明条件下においてさえ、人や物体の確実な識別を可能にするのです。高度な画像処理の結果として、白・黒つぶれのない非常に鮮明でシャープな映像を得ることができます。

屋外向けモデル

AXIS Q16-Eは、屋外に設置するコストと時間を節約します。IP66保護等級をクリアしたケースは、埃や雨、雪、太陽光からカメラ本体を保護します。耐寒性能にも優れ、-40 °Cの低温下でもカメラを稼働させることが可能です。このカメラはPower over Ethernetにより給電されるため、外部電源のケーブルを別途用意する必要がありません。体型の防湿用薄膜により、設置中にカメラの筐体に溜まる湿気を取り除きます。さらに、筐体の下には、赤外線投光機を容易に取り付けることができます。壁取り付け用ブラケット、サンシールド、IP66 対応のイーサネットケーブルが同梱されます。



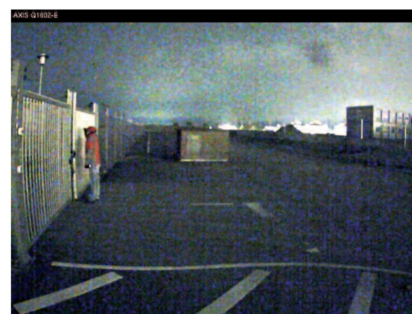
AXIS Q1602/-E ネットワークカメラに採用されたLightfinderテクノロジー



低照度下での一般的なカメラの映像



同条件での高感度カメラ映像



AXIS Q1602/-Eの映像

技術仕様 – AXIS Q16ネットワークカメラシリーズ

カメラ	
モデル	**AXIS Q1602:** 拡張D1(768x576) 解像度、屋内モデル **AXIS Q1602-E:** 拡張D1(768x576)解像度、屋外モデル **AXIS Q1604:** 1メガピクセル/HDTV 720p、屋内モデル **AXIS Q1604-E:** 1メガピクセル/HDTV 720p、屋外モデル
撮像素子	**AXIS Q1602/-E:** プログレッシブスキャン RGB CMOS 1/3” **AXIS Q1604/-E:** プログレッシブスキャン RGB CMOS 1/3”
レンズ	DCアイリス、IR補正、CSマウント **AXIS Q1602/Q1604:** バリフォーカル 2.8 ~ 8 mm、水平画角 100° ~ 34° 、F1. 2 **AXIS Q1602-E/Q1604-E:** バリフォーカル 2.8 ~ 8 mm、水平画角80° ~34° 、F1. 2 Pアイリスレンズにも対応
デイナイト	自動着脱式赤外線カットフィルター
最低照度	**AXIS Q1602/-E:** カラー: 0.05 ルクス、F1.2、白黒: 0.008 ルクス、F1.2 **AXIS Q1604/-E:** カラー: 0.1 ルクス、F1.2、白黒: 0.02 ルクス、F1.2 カラー: 0.4 ルクス、F1.2、白黒: 0.06 ルクス、F1.2(ダイナミックキャプチャー作動時)
シャッタースピード	**AXIS Q1602/-E:** 1/59000秒 ~ 2秒 **AXIS Q1604/-E:** 1/192 ~ 1/37秒 (ダイナミックキャプチャー作動時、電源周波数 50Hz) 1/231 ~ 1/44秒 (ダイナミックキャプチャー作動時、電源周波数 60Hz) 1/24500 ~ 2秒 (電源周波数 50Hz) 1/29500 ~ 2秒 (電源周波数 60Hz)

ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 ベースラインおよびメインプロファイル(MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
解像度	**AXIS Q1602/-E:** 768x576 ~ 160x90 **AXIS Q1604/-E:** 1280x960* (1メガピクセル) ~ 160x90 *VAPIX®によって、1400x1050 (1.4メガピクセル)までの拡大された解像度をサポート
フレームレート H.264	**AXIS Q1602/-E:** すべての解像度で30フレーム/秒 **AXIS Q1604/-E:** 60Hzキャプチャーモード時30フレーム/秒、50Hzキャプチャーモード時25フレーム/秒
フレームレート Motion JPEG	**AXIS Q1602/-E:** すべての解像度で30フレーム/秒s **AXIS Q1604/-E:** 60Hzキャプチャーモード時30フレーム/秒、50Hzキャプチャーモード時25フレーム/秒
ビデオストリーミング	個別設定可能な H.264/Motion JPEGマルチストリーム フレームレートと帯域が制御可能 VBR/CBR H.264
画像の設定	圧縮レベル、カラーレベル、輝度、シャープネス、コントラスト、ホワイトバランス、露出コントロール、露出エリア、逆光補正、暗所における振る舞いの微調整、ワイドダイナミックレンジ -ダイナミックコントラスト **AXIS Q1604/-E:** WDR: 最大120dB (0.4 - 400,000 ルクス)、撮影場所に応じて値は異なります **AXIS Q1602/Q1604:** 回転: 0° , 90° , 180° , 270° および Corridor Format オーバーレイ(テキスト/画像)、プライバシーマスク、画像のミラーリング

音声	
音声ストリーミング	双方向
音声圧縮	AAC LC 8/16 kHz G.711 PCM 8 kHz G.726 ADPCM 8 kHz ビットレートを設定可能
音声入出力	外部マイクロフォン入力またはライン入力、ライン出力 **AXIS Q1602/Q1604:** 内蔵マイクロフォン（オン・オフの切り替え可能）

ネットワーク	
セキュリティ	パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、ダイジェスト認証、HTTPS暗号化**、IEEE 802.1Xネットワークアクセスコントロール**、ユーザーアクセスログ
対応プロトコル	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

システムインテグレーション	
アプリケーションプログラミングインターフェース	AxisのVAPIX®、AXIS Camera Application PlatformをはじめとするソフトウェアインテグレーションのためのオープンAPIを提供（www.axis.comで仕様を入手可能）、ONVIF仕様に準拠(www.onvif.orgで仕様を入手可能)、 ワンクリックでカメラに接続できるAXIS Video Hosting System（AVHS）に対応
インテリジェントビデオ	ビデオ動体検知、いたずら警告、音声検知 AXIS Camera Application Platformに対応し、追加のアプリケーションをインストール可能
アラームトリガー	インテリジェントビデオ、外部入力、エッジストレージイベント
アラームイベント	FTP/HTTP/電子メールを利用したファイルのアップロード HTTP/TCP/電子メールによるイベント通知 外部出力の駆動 エッジストレージへの映像と音声の保存 ビデオバッファ（プリ/ ポストアラーム） オーディオクリップの再生
データストリーミング	イベントデータ
設置支援機能	フォーカスアシスタント、リモートバックフォーカス、ピクセルカウンター

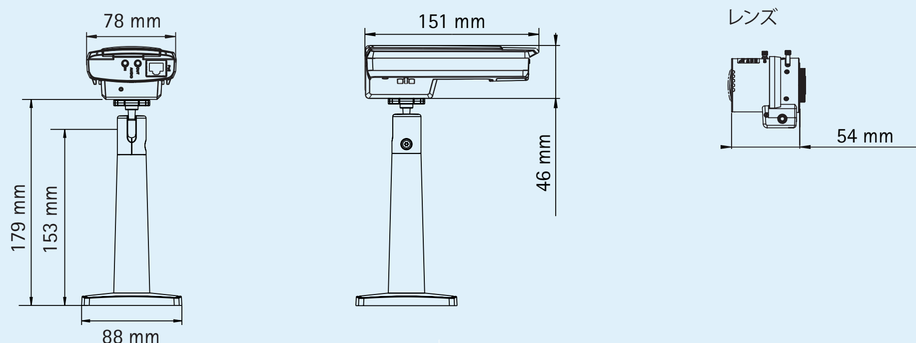
一般	
ケーシング	カメラ: 金属 (亜鉛) **AXIS Q1602-E/Q1604-E:** IP66およびNEMA 4Xに準拠、IK10等級の耐衝撃型アルミニウムケース、一体型除湿膜 カラー: ホワイトNCS S 1002-B
メモリー	256 MB RAM、128 MB フラッシュROM
電源	**AXIS Q1602/Q1604:** 8-20 V DC または Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af **AXIS Q1602:** 最大 6.5 W、PoE Class 3 **AXIS Q1604:** 最大 6.9 W、PoE Class 3 **AXIS Q1602-E/Q1604-E:** PoE IEEE 802.3af 最大 12.95 W、High PoEでは最大 25.5 W
コネクタ	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE ターミナルブロック（アラーム入力 x1、アラーム出力 x1） 3.5 mmマイクロフォン/ライン入力、3.5mmライン出力
エッジストレージ	SD/SDHC/SDXCメモリーカードスロット。64GBまでの容量に対応(メモリーカードは付属していません) ネットワーク共有ドライブへの録画に対応(Network Attached Storageまたはファイルサーバー)
動作環境	**AXIS Q1602/Q1604:** 温度: 0 ºC ~ 50ºC 、 湿度: 10 ~ 85% RH（結露不可） **AXIS Q1602-E/Q1604-E:** : 温度: -30 ºC ~ 50 ºC（PoE）、 40 ºC ~ 50 ºC（High PoE） Arctic Temperature Control機能により、High PoE使用時に-40ºCで製品の起動が可能 湿度: 10 ~ 100% RH（結露）
認証	EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, C-tick AS/NZS CISPR 22, KC, EN 60950-1, IEC 60950-1 **AXIS Q1602-E/Q1604-E:** IEC 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, IEC 62262, IK10, IEC60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, EN 50121-4/IEC 62236
重量	**AXIS Q1602/Q1604:** 0.6 kg **AXIS Q1602-E/Q1604-E:** 3.1 kg
付属品	スタンド、コネクタキット、インストールガイド、インストール/管理ソフトウェアを収録したCD、録画ソフトウェアおよびユーザーズマニュアル収録)、 Windows デコーダー1 ユーザーライセンス **AXIS Q1602-E/Q1604-E:** 壁面取付ブラケット、サンシールド

** 本製品には、OpenSSL ツールキット用に OpenSSL プロジェクトで開発されたソフトウェアが含まれます (www.openssl.org)。

詳しい情報については、www.axiscom.co.jp をご覧ください。

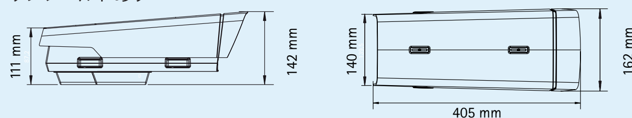
47179/JA/R4/1212

寸法: AXIS Q16ネットワークカメラ

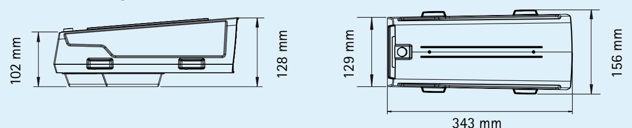


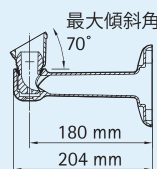
寸法: AXIS Q16-E ネットワークカメラ および内部ケーブルチャンネル付き壁面取付ブラケット

サンシールドあり

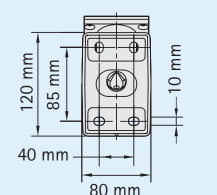


サンシールドなし





壁面取付アーム



壁面取付ブラケット背面

オプションアクセサリー

AXIS T8120 15W
ミッドスパン 1-port



AXIS T81B22 DC 30W
ミッドスパン



AXIS T8123
High PoE 30W
ミッドスパン 1-port



AXIS T90イルミネータ

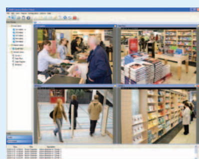


交換レンズ



AXIS T8414 インストレーションディスプレイ



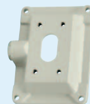


AXIS Camera Stationおよび Axis アプリケーション開発パートナーが提供するビデオ管理ソフトウェアの詳細については、www.axis.com/products/video/softwareをご覧ください。

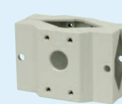
屋外モデル用オプションアクセサリー

壁面取付ブラケットアクセサリー

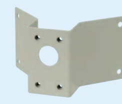
アダプタープレート



ポール取付金具



コーナー取付金具



ボールジョイント付き天井ブラケット



ボールジョイント付き支柱型取付金具



アクシスコミュニケーションズ株式会社

AXIS® COMMUNICATIONS